



高效分析

iCAP 7400 ICP-OES

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# iCAP 7400

## 多元素快速分析的最佳选择



赛默飞世尔科技的 iCAP 7400 电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES) 是功能强大的多元素同时检测的光谱仪，它采用赛默飞世尔科技 iCAP 7000 系列 ICP-OES 的核心技术，具有高性能、多用途以及高产能等特点。最先进的设计使用户设置最简洁、维护时间最短，并且在进行标准分析、拓展应用及常规的液体分析中均取得优异的表现。iCAP 7400 ICP-OES 具有稳定、灵敏及成本低等特点，可全面提升实验室的分析能力。

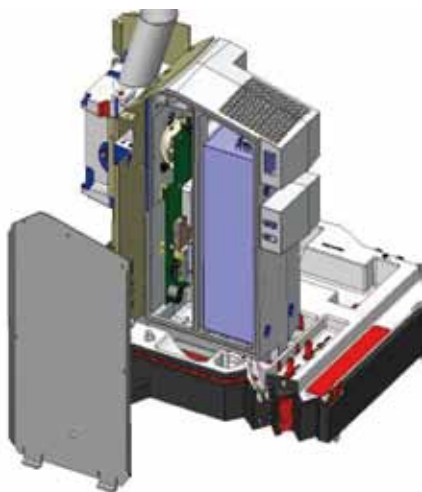
仪器使用了独特优化的高效率等离子体炬管和接口设计，减少了气体消耗，降低了运行成本。完整的样品处理组件包括各种进样系统。这些特征使得仪器可以“即插即用”，并保证日常分析结果严谨和始终如一；并且可以帮助刚接触 ICP-OES 技术的分析工作者快速实现标准化的操作。



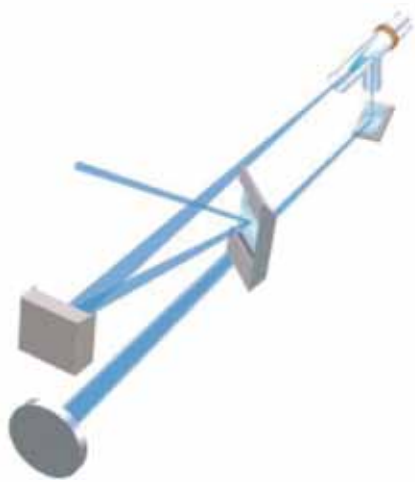
# iCAP 7400 – 全新设计

结合客户实验室空间有限、追求经济、稳定的快速分析等要求，iCAP 7400 ICP-OES 进行了全新设计，仪器各个方面都有了全面改进，从而可以为您提供可靠的性能。

装配 4 通道微型蠕动泵，并有独特废液传感器设计，确保进样顺畅、噪音信号低及运行安全。



使用增强型高效率的 27.12 MHz 固态 RF 等离子体发生器，提供坚固可靠的性能，即使应对最复杂基体的样品，也能保证最佳的等离子体稳定性。



高分辨率的中阶梯光栅加上独特的光路设计，提高了光传输效率和分辨能力，增强了灵敏度和检测能力。iCAP 7400 ICP-OES 设计紧凑，节省大量实验室空间。

强大的电荷注入式 CID 86 检测器，确保在 166-847 nm 范围内全波长自由选择。新一代的 CID 86 检测器，具有更高的稳定性，更低的背景噪音和更宽的动态范围，其非破坏性读取功能保证各个浓度水平各元素均可获得最佳的信噪比。

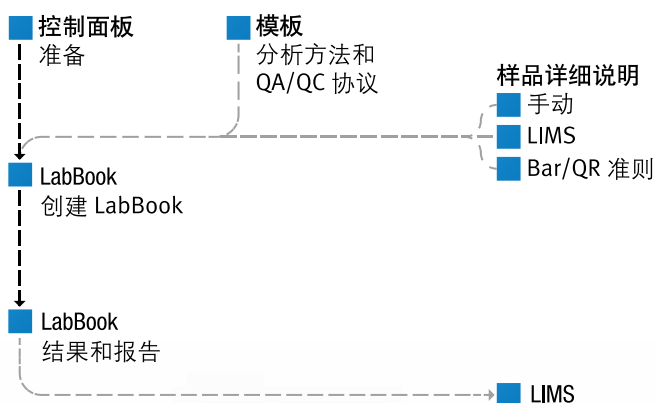


# iCAP 7400 – 功能强大的 Qtegra 软件

无论是常规分析，还是科学研究，在 Thermo Scientific Qtegra 智能科技数据处理方案 (ISDS) 软件平台的支持下，创新性的电感耦合等离子体发射光谱 (ICP-OES) 技术均可提供快速低成本的分析。

赛默飞世尔科技 Qtegra 智能科学数据处理方案 (ISDS) 是由四部分组成的软件平台：工作流程、数据管理、可扩展性和规范性。每个部分都经过精心优化以为您的实验室提供简便、高通量、高效率和高质量的分析检测。

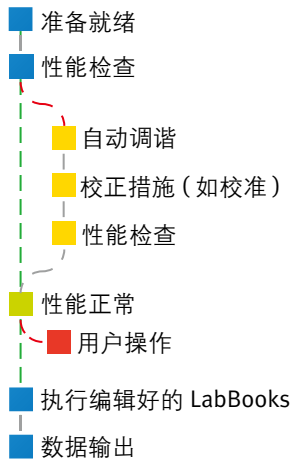
Qtegra ISDS 为用户提供简便的操作体验。任务中广泛使用自动化以尽可能减少用户干预。智能的工作流程节省您操作仪器的时间、培训时间及处理结果的时间。



- 工作流程
- 数据管理
- 可扩展性
- 规范性

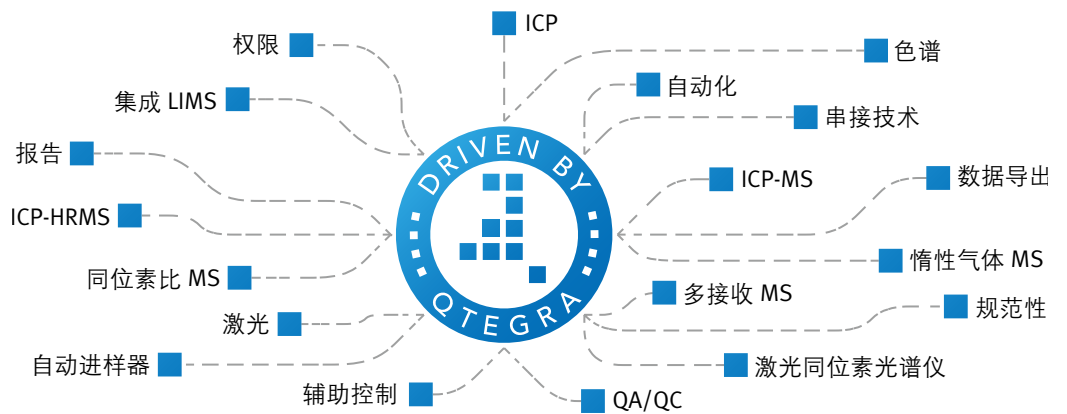


Qtegra 工作流程获得结果



“Get Ready” —— 自动化系统设置  
(Qtegra 控制面板的局部功能)

Qtegra ISDS 基于平台化设计，是多种不同分析装置的核心控制软件。除了 ICP-OES，Qtegra 软件可以控制 Thermo Scientific 的一系列分析仪器，并可灵活连接外围设备。跨平台和新仪器的使用都变得更快更容易，使现代综合科学实验室更具灵活性。



# iCAP 7400 – 可选附件

除常规雾化器、雾化室和炬管，iCAP 7400 可以配备多种附件，满足客户多种分析需求。



## 长寿命陶瓷炬管

适用于有机、腐蚀性以及高盐基体样品分析。

## 半导体控温雾化室

针对有机物及易挥发物质的溶液稳定进样。



## 超声波雾化器

改进雾化和样品传输效率，对于很多元素检出限可达亚 ppb 级，也适用于较难分析的挥发性有机溶剂。

## 氢化物发生器

利用高效的气液分离膜技术，在分析可形成氢化物的 As、Bi、Hg、Sb、Se、Sn 和 Te 等元素时，检出限可以达到亚 ppb 级。



# Thermo Scientific AA, ICP-OES, ICP-MS

电感耦合等离子体光谱仪（ICP-OES），原子吸收（AA）和电感耦合等离子体质谱（ICPMS）被普遍认为是固体和液体中痕量元素分析的最强有力的手段。应用范围从常规环境分析到材料行业，地质应用到临床研究及从食品行业到半导体行业。

Thermo Scientific 是唯一能全面提供 AA、ICP 光谱仪和 ICP 质谱仪（四极杆和磁质谱）的公司，这些高科技产品能够满足各方面日常分析和极高要求的研究领域分析。

为您的实验室提供从易操作的 AA 和 iCAP ICP 到高性能 iCAP Q ICP-MS，乃至极为高端的 ELEMENT 2 高分辨 ICP-MS 仪器。前沿性的设计技术使她们都能满足实验室对仪器的质量、寿命、准确度和易用性等方面的一贯要求。



ICE 3000 Series AAS



iCAP 7000 Series ICP



iCAP Q ICP-MS



ELEMENT 2 HR-ICP-MS

## 赛默飞世尔科技（中国）有限公司

### 上海

上海浦东  
新金桥路 27 号 6 号楼

### 成都

成都市武侯区临江西路 1 号  
锦江国际大厦 1406

### 北京

北京东城区安定门东大街 28 号  
雍和大厦西楼 F 楼 7 层

### 沈阳

沈阳市沈河区惠工街 10 号  
卓越大厦 3109 室

### 广州

广州市东风中路 410-412 号  
时代地产中心 3001-04 室

### 西安

西安市高新区科技路 38 号  
林凯国际大厦 1006-08 单元

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific

免费服务热线 :800 810 5118 400 650 5118 (支持手机用户)